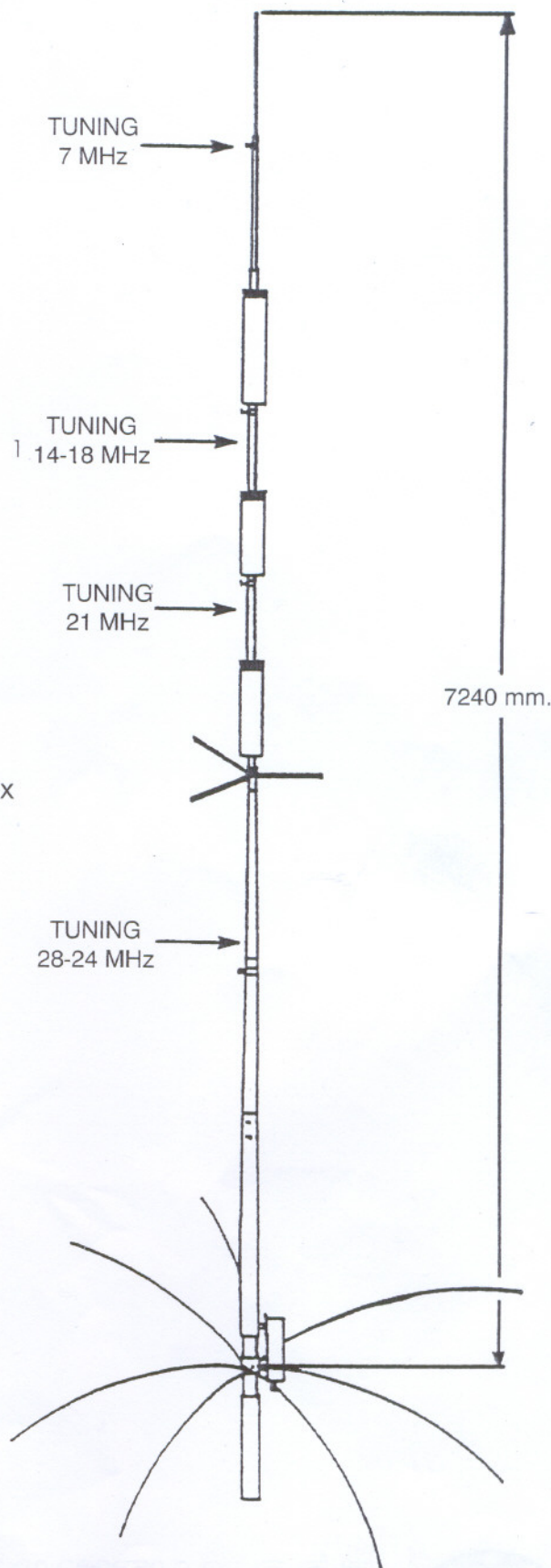


1/2 λ
10 - 12 - 15 - 17 - 20 - 30 - 40 mt.
CARATTERISTICHE TECNICHE

POLARIZZAZIONE : verticale
R.O.S. : vedere grafici
IMPEDENZA : 50 Ohm
BANDE : 10-12-15-17-20-30-40 mt.
CONNETTORE : SO 239
ALTEZZA : 7,24 mt.
LUNGHEZZA RADIALI : 1,23 mt.
ATTACCO PALO : 32 - 60 mm.
POTENZA MASSIMA : S.W.R. 1:1,5:
1500 w ssb 10-12-15-17-20-30 mt.
400 w ssb 40 mt.
MATERIALE : alluminio anticorrosodal e acciaio inox
PESO : 6,600 g.
ALTEZZA consigliata
dal piano di terra : 1,30 ÷ 2,60 mt.

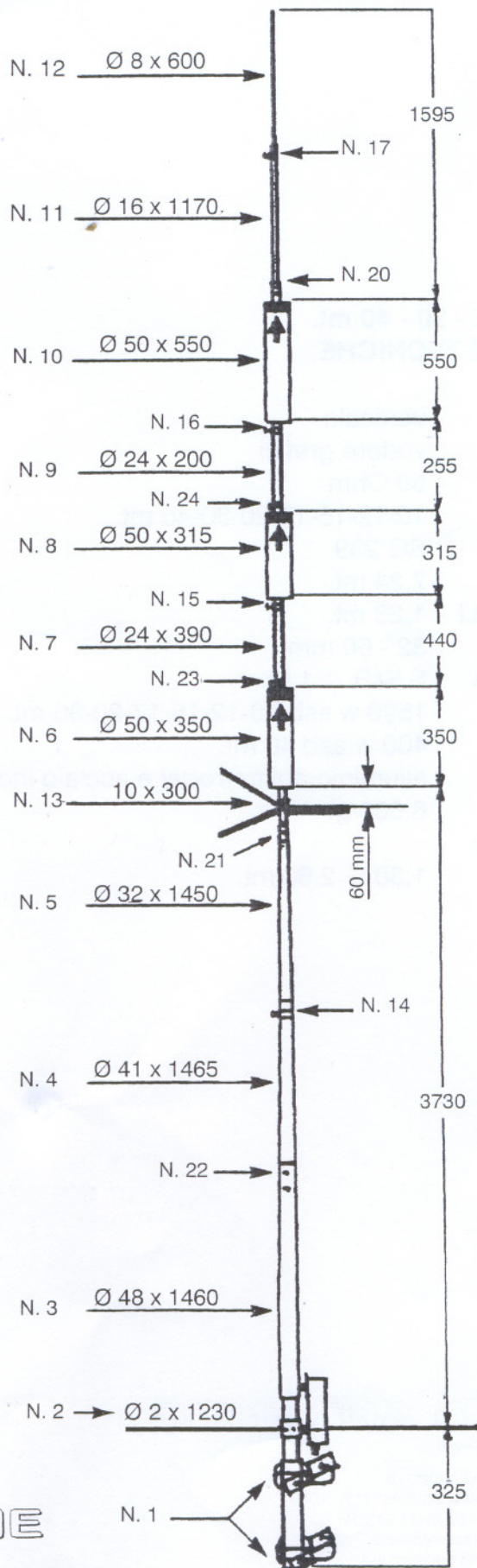


ECO ANTENNE

di Berruti Sergio

Loc. Case Bruciate, 8
14018 Villafranca d'Asti (AT) - ITALY
Tel. e Fax +39 (0)141 943298
<http://www.ecoantenne.it>
e-mail: info@ecoantenne.it
P. IVA: IT 01239310053
C. F.: BARRSG67519L219T

for free by
RadioAmateur.eu



ECO ANTENNE

di Berruti Sergio

Loc. Case Bruciate, 8
 14018 Villafranca d'Asti (AT) - ITALY
 Tel. e Fax +39 (0)141 943298
<http://www.ecoantenne.it>
 e-mail: info@ecoantenne.it
 P. IVA: IT 01239310053
 C. F.: BARRSG6751BL219T

for free by
RadioAmateur.eu

PREMESSA

La verticale 7+, antenna a mezz'onda, è stata studiata e realizzata con il preciso obiettivo di venire incontro alle esigenze di molti radioamatori in materia di spazio, di robustezza, di resistenza al vento, di installazione in spazi ristretti. Il risultato è un'antenna priva di radiali caricati e, soprattutto, un'antenna la cui caratteristica precipua è un'installazione ad una distanza dal piano di terra che deve essere necessariamente la più ridotta possibile. In effetti, la resa più alta, come si può ben osservare dai grafici allegati, è ad un'altezza di m. 1,30 dal piano, e ben si mantiene fino ad un massimo di m. 2,60; un'installazione ad altezza superiore è accettabile, ma può pregiudicare la resa dell'antenna ed alzare il R.O.S., poiché è ovvio che questa verticale non nasce per un montaggio ad altezza elevata dal piano di terra.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Sul disegno di montaggio, il numero a fianco della freccia indica la posizione del pezzo come da elenco elementi costitutivi dell'antenna accluso; il primo numero sopra alla freccia indica il diametro del tubo in mm; il secondo numero sopra alla freccia indica la lunghezza del tubo in mm.

- a) montare le due staffe n. 1 alla base n. 3 per il fissaggio dell'antenna al palo di sostegno;
- b) sulla base n. 3 montare il tubo n. 4 Ø41 x 1465 mm, fissandolo con due viti parker in dotazione;
- c) sul tubo n. 4 montare il tubo n. 5 Ø32 x 1450, fissandolo con una fascetta in dotazione;
- d) sul tubo n. 5 fissare la trappola n. 6 10 m - 12 m, con la freccia riportata sulla targhetta disposta verso l'alto, usando le parker in dotazione;
- e) sulla trappola n. 6 fissare il tubo n. 7 Ø 24 x 390, usando due viti parker in dotazione;
- f) sul tubo n. 7 fissare la trappola n. 8 15 m - 17 m, usando una fascetta in dotazione ed avendo cura che la freccia sia disposta verso l'alto;
- g) sulla trappola n. 8 fissare il tubo n. 9 Ø 24 x 200, utilizzando due viti parker in dotazione;
- h) sul tubo n. 9 fissare la trappola n. 10 20 m - 30 m, assicurandola mediante una fascetta stringitubo in dotazione ed assicurandosi che la freccia sia disposta verso l'alto;
- i) sulla trappola n. 10 fissare il tubo n. 11 Ø 16 x 1170, usando due parker in dotazione;
- j) sul tubo n. 11 montare il tubo n. 12 Ø 8 x 600, utilizzando la ghiera con vite Ø 4 mm in dotazione;
- k) montare i tre radiali n. 13 utilizzando le tre viti ed i dadi Ø 4 mm in dotazione, rispettando la distanza di 60 mm dalla trappola n. 6;
- l) allentando la fascetta n. 14, regolare la distanza di mm 3730 dai radiali n. 2 alla trappola n. 6;
- m) allentando la fascetta n. 15, regolare la distanza di mm. 440 tra le due trappole n. 6 e n. 8;
- n) allentando la fascetta n. 16, regolare la distanza di mm. 255 tra le due trappole n. 8 e n. 10;
- o) allentando la ghiera n. 17, regolare la distanza di mm 1595 dall'ultima trappola alla cima dell'antenna;

TARATURA

- p) installare l'antenna come da premessa, ad un'altezza il più possibile ridotta rispetto al piano di terra, preferibilmente compresa tra m 1,30 e 2,60; misurare quindi il R.O.S.; per eventuale sintonia delle bande iniziare dai 10 m.;
- q) per sintonizzare i 10 ed i 12 m, agire sulla lunghezza del primo tratto dell'antenna, allentando la fascetta n. 14;
- r) per sintonizzare i 15 m, agire sulla distanza tra le due trappole n. 6 e n. 8, allentando la fascetta stringitubo n. 15;

- s) per sintonizzare i 17 ed i 20 m, agire sulla distanza tra le due trappole superiori, allentando la fascetta n. 16;
- t) per sintonizzare i 40 m, agire sulla lunghezza dell'ultimo tratto dell'antenna, utilizzando la ghiera n. 17;
- u) si può eventualmente operare sulla lunghezza del cavo di alimentazione, pur essendo ciò in genere non necessario.

N.B.: non caricare assolutamente potenza con antenna disaccordata; non toccare i radiali n. 2 in acciaio inox quando l'antenna lavora.

Riferim. Prospetto	ELEMENTI COSTITUTIVI ANTENNA VERTICALE 7+ Bande 10 - 12 - 15 - 17 - 20 - 30 - 40 m	Qty	Lunghezza in mm
N. 3	BASE CON BALUN E PORTARADIALI	1	1460
N. 4	TUBO INTERMEDIO Ø 41	1	1465
N. 5	TUBO Ø 32 SOTTO TRAPPOLA N. 6	1	1450
N. 6	TRAPPOLA 10 m - 12m	1	350
N. 7	TUBO DISTANZIATORE Ø 24	1	390
N. 8	TRAPPOLA 15 m - 17 m	1	315
N. 9	TUBO DISTANZIATORE Ø 24	1	200
N. 10	TRAPPOLA 20 m - 30 m	1	550
N. 11	TUBO SOPRA TRAPPOLA N. 10 Ø 16	1	1170
N. 12	TUBO TERMINALE Ø 8	1	600
N. 13	RADIALI IN PIATTINA DI ALLUMINIO	3	300
N. 13	VITI Ø 4 x 12	3	-
N. 1	STAFFE ACCIAIO INOX	2	-
N. 1	CAVALLOTTI ACCIAIO INOX Ø 8	2	-
N. 1	DADI Ø 8 INOX	4	-
N. 1	VITI INOX Ø 6 x 40	2	-
N. 1	DADI Ø 6 INOX	2	-
N. 13	DADI Ø 4	3	-
N. 2	RADIALI IN ACCIAIO Ø 2	7	1230
N. 14	FASCETTE STRINGITUBO	1	-
N. 15	FASCETTE STRINGITUBO	1	-
N. 16	FASCETTE STRINGITUBO	1	-
N. 17	GHIERA ZIGRINATA	1	-
N. 17	VITE Ø 4 x 12	1	-
N. 20	VITI PARKER 4,2 x 9,5 INOX	2	-
N. 21	VITI PARKER 4,2 x 9,5 INOX	2	-
N. 22	VITI PARKER 4,2 x 9,5 INOX	2	-
N. 23	VITI PARKER 4,2 x 9,5 INOX	2	-
N. 24	VITI PARKER 4,2 x 9,5 INOX	2	-
-	TAPPO Ø 8 PER TUBO TERMINALE	1	-
-	TAPPO Ø 2 PER RADIALI IN ACCIAIO	7	-



ECO ANTENNE

di Berruti Sergio

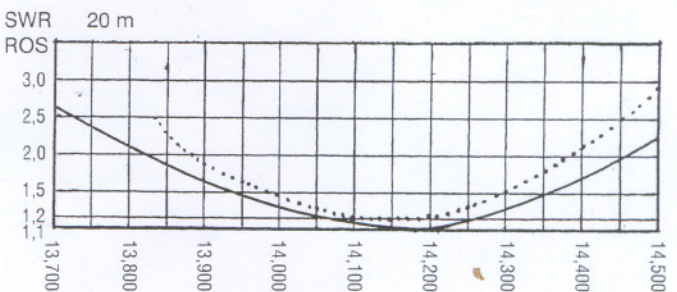
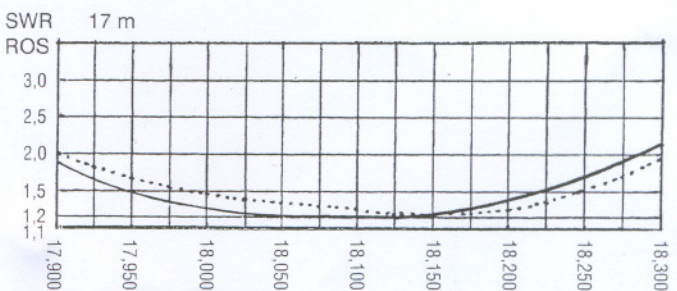
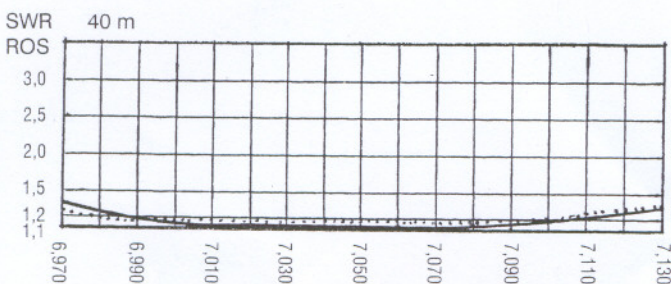
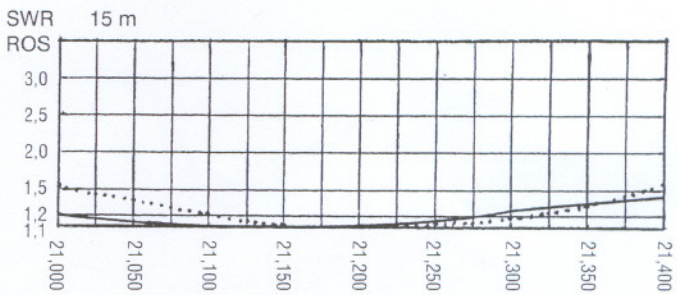
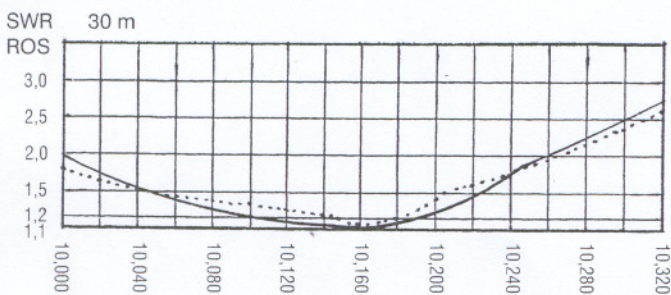
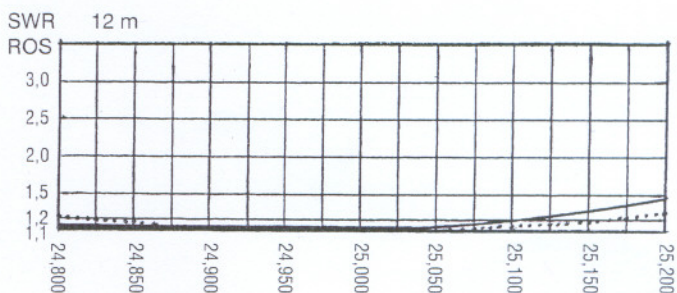
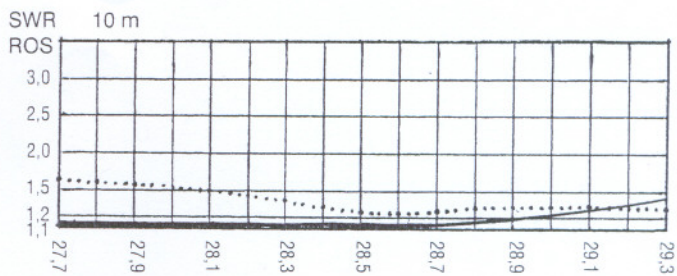
Loc. Case Bruciate, 8
14018 Villafranca d'Asti (AT) - ITALY
Tel. e Fax +39 (0)141 943298
<http://www.ecoantenne.it>
e-mail: info@ecoantenne.it
P. IVA: IT 01239310053
C. F.: BRRSRG67518L219T

for free by
RadioAmateur.eu

I grafici riportati si riferiscono ad antenna con radiali ad un'altezza di:

- 1,30 m dal piano di terra
- 2,60 m dal piano di terra

ed analizzatore di SWR direttamente sul balun



ECO ANTENNE

di Berruti Sergio

Loc. Case Bruciate, 8
 14018 Villafranca d'Asti (AT) - ITALY
 Tel. e Fax +39 (0)141 943298
<http://www.ecoantenne.it>
 e-mail: info@ecoantenne.it
 P. IVA: IT 01239310053
 C. F.: BARRNG6751BL219T

for free by
RadioAmateur.eu